SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Discuss about Werner's theory of coordination compound.

அணைவுச் சேர்மங்களின் வெர்னர் கொள்கையை விவரி.

17. Briefly explain the composition of DNA and RNA and their biological role.

DNA மற்றும் RNA உருவாதல் மற்றும் அதன் உடல்செயலியல் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

18. Describe the variation of specific and equivalent conductance with dilution.

தன்கடத்தி மற்றும் சமான கடத்திகளின் வேறுபாடுகளை கூறுக.

19. Discuss the principle and application of paper chromatography.

காகித பரப்பு கவர்ச்சிப் பகுப்பாய்வின் தத்துவம் மற்றும் பயன்பாட்டை விளக்குக.

20. What is mean by electrochemical corrosion? Explain in detail how it can be prevented.

மின்வேதியியல் அரிமானம் என்றால் என்ன? அதை எவ்வாறு தவித்தல் என்பதை விளக்குக.

———————

Shanmuga Industries Arts & Science College T.V.Malai

APRIL/MAY 2025

FACH25C/CACH25C/BACH25C — CHEMISTRY – II (ALLIED)

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is meant by Ligand?
ஈனிகள் என்றால் என்ன?
2. Write a structure of Hemoglobin.
ஹிமோகுளோபின் அமைப்பை எழுதுக.
3. Define Isoelectric point.
சமமின் நிலை என்றால் என்ன?
4. Write a structure of Glycine.
கிளைசின் அமைப்பை விளக்குக.
5. What is Buffer solution?
தாங்கள் கரைசல் என்றால் என்ன?
6. Define P^H.
P^H வரையறு.
7. Define Dyes with example.
சாயம் வரையறு. எடுத்துக்காட்டு எழுதுக.

8. Define Vitamin.
வைட்டமின் வரையறு.

9. What is Antibotics? Give two examples.
நுண்ணுயிரி கொல்லிகள் என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணம் தருக.

10. Define Drug Abuse.
தவறான மருந்து பயன்பாடு வரையறு.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Explain the preparation and uses of chloroform.
குளோரோபார்ம் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்பாடு விளக்குக.

Or

(b) Explain the preparation and uses of potassium nitrate.
பொட்டாசியம் நைட்ரேட்டின் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்பாட்டை விளக்குக.

12. (a) Write a uses of cellulose nitrate and cellulose acetate.
செல்லுலோஸ் நைட்ரேட் மற்றும் செல்லுலோஸ் அசிடேட் தயாரிப்பு மற்றும் பயன்களை விளக்குக.

Or

(b) Explain Gabriel Phthaliamide synthesis.
கேப்ரியில் தெலிமைடு தொகுப்பு பற்றி எழுதுக.

Shanmugha Industries Arts & Science College T.V.Malai

13. (a) Explain the specific and equivalent conductance.
தன் கடத்து திறன் மற்றும் சமான கடத்துதிறன் விளக்குக.

Or

(b) Explain the conductometric titration.
மின்கடந்த தரம் பார்த்தனை விளக்குக.

14. (a) Discuss the classification of pigments.
நிறமிகளின் வகைகளை விளக்குக.

Or

(b) Write the Biological function of Insulin.
இன்சுலினின் உயிரியல் செயல்பாட்டை கூறுக.

15. (a) Explain the symptoms and treatment of Diabetes.
சர்க்கரை நோயின் அறிகுறி மற்றும் சிகிச்சையை கூறுக.

Or

(b) What is Electroplating and its applications?
மின்முலாம் பூசால் வரையறு. அதன் பயன்பாடுகளை கூறுக.